

News Letter

SGS GRANTS VALUE TO YOU

RoHS 시험법 - IEC 62321 변경사항

IEC 62321은 전기전자제품의 유해물질규제 (RoHS)를 대응하기 위한 분석법으로 2008년 발표되어 널리 사용되어 오다가 일부 항목은 2013년, 나머지 항목들은 2015년에 개정되었다. 2008 버전은 납, 수은, 카드뮴, 육가크롬, PBBs, PBDEs 관련 내용을 통합하여 설명하고 있지만, 개정된 버전에서는 챕터를 나누어 각 항목별로 세부 분석법을 기술하고 있다는 것이 가장 큰 특징이다. 주요 시험법은 유사하나 지난 달 뉴스레터에 소개한 바와 같이 금속에 대한 크로마토그래피 판정규정이 변경되었으며 이 외에 각종 screening 시험법(정성 또는 대략적인 정량 시험)이 늘어난 것을 확인할 수 있다, 또한 향후 추가될 예정인 프탈레이트에 대한 분석법이 IEC 62321-8번으로 준비되고 있다.

Updated IEC 62321 분류

IEC 62321-1	소개 및 개요
IEC 62321-2	시료 전처리 및 샘플링 방법
IEC 62321-3-1	X-ray 분광법을 이용한 Pb, Cd, Cr, Hg, Br의 시험법
IEC 62321-3-2	C-IC (Combustion Ion chromatography)를 이용한 Br 시험법 (전기 및 전자 제품류)
IEC 62321-4	CV-AAS, CV-AFS, ICP-OES, ICP-MS를 이용한 Hg 시험법 (고분자, 전자제품 및 금속류)
IEC 62321-5	AAS, AFS, ICP-OES, ICP-MS를 이용한 시험법 (고분자 및 전자 부품류 - Cd, Pb, Cr / 금속 제품류 - Cd, Pb)
IEC 62321-6	GC-MS(gas chromatography-mass spectrometry), IAMS(Ion Attachment Mass Spectrometry), HPLC-UV(High Pressure Liquid Chromatography - Ultra Violet detection)를 이용한 PBBs 및 PBDEs 시험법
IEC 62321-7-1	무색 및 부식방지 코팅된 금속류의 Cr ⁶⁺ 시험법
IEC 62321-7-2	비색법을 이용한 Cr ⁶⁺ 시험법 (고분자 및 전자 부품류)
IEC 62321-8	Phthalate (현재 개발 중)

Substances	Method	
	2008 Version	2013 & 2015 Version
Cd, Pb, Hg,	AAS CV-AAS CV-AFS ICP-OES ICP-MS XRF screening	AAS CV-AAS CV-AFS ICP-OES ICP-MS DMA(TD-AAS) 추가 XRF screening
Cr ⁶⁺	Colorimetric UV/VIS spectrometry	Colorimetric UV/VIS spectrometry Cr screening (ICP-OES)
PBBs, PBDEs	GC-MS Br screening (XRF)	GC-MS IAMS, HPLC-UV 추가 (Annex 표기) Br screening (XRF, C-IC, Oxygen Bomb-IC, Oxygen Flask-IC)

China - 식품용기 규제(금속류) 변경 초안

중국 식품용기 포장 규격이 2016년 초에 대대적으로 수정되어 발표될 예정이다. 이에 따라 2015년 9월 29일에 여러 초안이 제시 되었으며, 초안 내용 중 일부는 금속제 제품을 반영하고 있다. 이 새로운 금속제 규정은 결국 Metal material and article (예 : GB 9684, GB 11333)에 대한 내용으로 이전의 모든 금속제 규정을 대체할 예정이며, 기술적 요구 사항은 두 부분(material and article)으로 나뉘고 있다. 기존 규격은 스테인리스(GB 9684)와 알루미늄(GB 11333)으로 나뉘어 있었지만 이번 초안 내용에는 유럽의 식품용기 규격과 비슷하게 작성 되어진 금속, 도금, 솔더로 나뉘어져 있다. 하기 첨부 버튼을 클릭하면 세부적인 변경예정인 규격 안을 확인할 수 있다.

view <http://www.sgs.com/en/Our-Company/News-and-Media-Center/News-and-Press-Releases/2015/11/SafeGuardS-18515-China-New-draft-on-food-contact-regulation-for-metallic-materials-and-articles.aspx>



Lab Testing Services

SGS Seminar 안내

환경규제 대응 세미나

유해물질 관리시스템 구축
EU RoHS II 대응
REACH 대응 (Article)
MSDS, XRF, 기타국가 환경규제

주요 대상 고객

환경 기초 과정 수료하신 고객
친환경 업무를 장기적으로 진행
하실 고객

일정 및 문의

12월 18일 (금) 14:00 ~ 17:30
신소연 대리 : 031-460-8004
soyoun.shin@sgs.com

세미나 장소

경기도 안양시 동안구 엘에스로
76 디오밸리 빌딩 322호
SGS Korea 안양시험소 대회의실

원본성적서 미발송 정책 안내

폐사는 2014년 1월부터 원본 성적서를 발송하지 않을 예정이오니 업무에 참고하시기 바랍니다. 원본 성적서를 받길 원하시면 시험 신청서 하단에 '원본 성적서 필요'란을 체크해주시면 현재와 동일하게 원본 성적서를 받아 보실 수 있습니다. 원본 성적서를 받지 않으시는 고객 들께서는 1일 기준 의뢰 당 ₩4,000을 분석 비에서 차감해 드립니다.

SGS Korea Co., Ltd
Laboratory Testing Services

ANYANG (Laboratory)

경기도 안양시 동안구 엘에스로 76
디오밸리 322 호 (431-763)
031-460-8000 (Fax 8049)
rohs.korea@sgs.com

HOME <http://www.sgs.com>

E&E Chem <http://www.kr.sgs.com/ee>

RSTS DB <http://www.kr.sgs.com/rohs>

News Letter Web Service

http://rohs.kr.sgs.com/sgsrsts/kor/news_letters_en.asp

SAFEGUARDS (SGS Global)

http://www.sgs.com/consumer_testing_safeguards_v2.htm?lobId=5547

분석 신청서

http://rohs.kr.sgs.com/sgsrsts/board/file/APP-EEchem_detail.pdf